production tube data

sa0416	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.19	1.03	0.83	0.79	1.03	0.86	0.65	0.59	1.14	0.98	0.88	0.85	1.49	1.31	1.22	1.16	0.23	0.59	(8)	1.49	(13)
TSUKUBA	1.07	0.91	0.72	0.68	1.11	0.94	0.73	0.64	1.29	1.06	0.94	0.98	1.38	1.24	1.18	1.14	0.22	0.64	(8)	1.38	(13)

sa0522	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.21	0.95	0.97	1.17	0.96	0.72	0.77	0.92	0.97	0.71	0.77	0.93	1.39	1.13	1.09	1.35	0.20	0.71	(10)	1.39	(13)
TSUKUBA	1.02	0.88	0.88	1.05	1.04	0.86	0.93	0.94	1.06	0.85	0.90	0.93	1.27	1.10	1.08	1.21	0.12	0.85	(10)	1.27	(13)

sa0457	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.24	1.00	1.00	1.24	0.88	0.71	0.72	0.93	0.87	0.69	0.72	0.99	1.34	1.09	1.09	1.47	0.23	0.69	(10)	1.47	(16)
TSUKUBA	1.10	0.92	0.93	1.08	0.94	0.93	0.92	0.83	0.94	0.90	0.92	0.88	1.20	1.12	1.11	1.27	0.12	0.83	(8)	1.27	(16)

sa0487	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.27	1.10	1.02	1.01	1.13	0.97	0.83	0.96	1.08	0.92	0.62	0.97	1.12	1.03	0.92	1.06	0.14	0.62	(11)	1.27	(1)
TSUKUBA	1.14	1.02	0.95	0.86	1.23	1.17	0.98	0.94	1.17	1.06	0.69	0.92	1.05	1.02	0.88	0.93	0.13	0.69	(11)	1.23	(5)

sa0445	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.24	0.94	1.10	1.20	0.95	0.74	0.75	1.01	0.90	0.75	0.82	1.01	1.08	1.02	1.14	1.36	0.18	0.74	(6)	1.36	(16)
TSUKUBA	1.07	0.84	1.01	1.04	1.04	0.86	0.88	1.02	1.02	0.89	0.96	1.01	1.01	1.00	1.14	1.22	0.10	0.84	(2)	1.22	(16)

sa0238	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.17	0.89	0.90	1.09	0.97	0.75	0.80	0.97	1.02	0.79	0.85	1.05	1.28	1.09	1.07	1.31	0.16	0.75	(6)	1.31	(16)
TSUKUBA	0.96	0.84	0.85	0.94	0.94	0.83	0.93	1.04	1.04	0.90	0.97	1.14	1.19	1.08	1.11	1.24	0.12	0.83	(6)	1.24	(16)

sa0659	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.04	0.80	0.92	1.12	0.89	0.71	0.76	1.01	0.93	0.74	0.83	1.11	1.25	1.14	1.28	1.46	0.21	0.71	(6)	1.46	(16)
TSUKUBA	0.92	0.74	0.85	1.00	0.95	0.83	0.89	1.03	1.01	0.87	0.95	1.12	1.14	1.10	1.27	1.31	0.15	0.74	(2)	1.31	(16)

sa0479	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.38	1.12	1.09	1.37	0.90	0.84	0.80	0.91	0.87	0.77	0.73	0.87	1.19	0.99	0.97	1.20	0.20	0.73	(11)	1.38	(1)
TSUKUBA	1.20	1.02	1.01	1.16	1.02	1.05	0.99	0.88	0.97	0.97	0.90	0.82	1.09	0.94	0.92	1.06	0.10	0.82	(12)	1.20	(1)

sa0165	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.38	0.61	0.66	1.14	1.12	0.80	0.80	0.82	1.05	0.93	0.84	0.86	1.35	0.84	1.05	1.75	0.29	0.61	(2)	1.75	(16)
TSUKUBA	1.08	0.59	0.67	1.04	1.03	0.98	1.01	0.91	1.00	1.16	1.00	0.94	1.04	0.87	0.98	1.71	0.23	0.59	(2)	1.71	(16)

sa0023	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.14	0.93	1.07	1.37	0.96	0.67	0.72	1.11	0.94	0.64	0.74	1.11	1.09	0.98	1.18	1.35	0.21	0.64	(10)	1.37	(4)
TSUKUBA	0.99	0.88	1.02	1.20	1.03	0.80	0.81	1.17	1.02	0.78	0.83	1.13	0.99	0.97	1.18	1.21	0.14	0.78	(10)	1.21	(16)

sa0716	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	0.94	0.94	0.91	0.93	1.04	1.16	0.88	0.93	1.09	1.03	0.81	0.87	1.21	1.14	1.04	1.09	0.11	0.81	(11)	1.21	(13)
TSUKUBA	0.80	0.87	0.84	0.82	1.09	1.30	0.98	0.98	1.19	1.13	0.90	0.96	1.07	1.08	1.01	0.98	0.13	0.80	(1)	1.30	(6)

sa0512	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.18	0.99	0.98	1.34	0.80	0.96	0.72	0.98	0.84	0.96	0.71	0.95	1.18	1.03	1.04	1.33	0.18	0.71	(11)	1.34	(4)
TSUKUBA	0.97	0.95	0.95	1.10	0.83	1.18	1.03	0.93	0.88	1.15	1.06	0.90	1.03	0.97	1.00	1.08	0.09	0.83	(5)	1.18	(6)

sa0273	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.21	1.03	1.14	1.41	0.72	0.95	0.97	1.00	0.83	0.89	0.93	0.86	1.13	0.92	0.83	1.17	0.17	0.72	(5)	1.41	(4)
TSUKUBA	1.03	0.96	1.02	1.34	0.66	1.12	1.14	1.03	0.84	1.00	1.08	0.87	1.07	0.91	0.81	1.12	0.15	0.66	(5)	1.34	(4)

sa0465	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.24	1.01	0.97	1.07	1.07	0.80	0.64	0.91	1.09	0.86	0.77	0.96	1.26	1.07	1.06	1.20	0.17	0.64	(7)	1.26	(13)
TSUKUBA	1.03	0.89	0.84	0.90	1.11	0.94	0.78	0.94	1.14	1.04	0.94	1.01	1.16	1.09	1.09	1.11	0.11	0.78	(7)	1.16	(13)

sa0610	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.19	1.09	1.02	1.07	0.96	0.90	0.76	0.85	0.96	0.87	0.71	0.83	1.21	1.11	1.11	1.36	0.17	0.71	(11)	1.36	(16)
TSUKUBA	1.06	1.01	0.93	0.94	1.05	1.06	0.90	0.87	1.07	1.05	0.84	0.84	1.05	1.07	1.06	1.17	0.09	0.84	(12)	1.17	(16)

sa0428	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.33	1.15	1.09	1.23	1.09	0.83	0.77	0.87	1.12	0.88	0.76	0.59	1.38	1.19	0.84	0.87	0.22	0.59	(12)	1.38	(13)
TSUKUBA	1.16	1.09	1.04	1.07	1.19	0.94	0.91	0.82	1.25	1.02	0.91	0.58	1.26	1.18	0.81	0.77	0.19	0.58	(12)	1.26	(13)

sa0567	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.44	1.15	1.14	1.42	1.05	0.46	0.55	0.99	1.18	0.65	0.58	1.01	1.38	0.95	0.86	1.21	0.30	0.46	(6)	1.44	(1)
TSUKUBA	1.27	1.07	1.08	1.31	1.02	0.62	0.72	1.00	1.23	0.84	0.72	0.97	1.28	0.92	0.84	1.10	0.21	0.62	(6)	1.31	(4)

sa1173	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.21	0.92	1.07	1.39	1.07	0.73	0.83	1.21	1.07	0.65	0.75	1.12	1.16	0.82	0.83	1.18	0.21	0.65	(10)	1.39	(4)
TSUKUBA	1.08	0.88	1.04	1.30	1.11	0.88	1.01	1.26	1.10	0.77	0.90	1.16	0.95	0.77	0.72	1.07	0.17	0.72	(15)	1.30	(4)

sa0653	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	0.70	0.96	1.04	1.28	0.62	0.82	0.96	1.11	0.83	0.85	0.94	1.14	1.08	1.14	1.20	1.32	0.19	0.62	(5)	1.32	(16)
TSUKUBA	0.51	0.86	0.95	1.06	0.58	0.95	1.13	1.16	0.93	1.01	1.11	1.20	1.03	1.12	1.23	1.18	0.20	0.51	(1)	1.23	(15)

sa0928	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.44	0.90	0.73	0.73	1.10	0.64	0.54	0.65	1.12	0.73	0.70	0.96	1.55	1.27	1.41	1.53	0.34	0.54	(7)	1.55	(13)
TSUKUBA	1.31	0.79	0.61	0.60	1.13	0.81	0.70	0.65	1.11	0.91	0.86	0.97	1.42	1.24	1.48	1.41	0.30	0.60	(4)	1.48	(15)

sa0446	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.34	1.13	1.06	1.02	0.99	0.70	0.67	1.01	0.97	0.66	0.66	0.99	1.28	1.12	1.10	1.30	0.22	0.66	(11)	1.34	(1)
TSUKUBA	1.17	1.03	0.99	1.00	1.05	0.81	0.79	1.00	1.05	0.79	0.80	0.97	1.18	1.09	1.11	1.16	0.13	0.79	(7)	1.18	(13)

sa0490	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.54	1.19	1.09	1.42	1.17	0.91	0.79	0.94	1.00	0.80	0.69	0.83	1.03	0.82	0.79	1.00	0.23	0.69	(11)	1.54	(1)
TSUKUBA	1.28	1.10	1.02	1.29	1.16	1.10	0.98	0.99	0.96	0.98	0.84	0.87	0.90	0.80	0.80	0.94	0.15	0.80	(14)	1.29	(4)

sa0932	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.10	0.80	0.97	1.26	0.91	0.62	0.68	1.06	0.92	0.68	0.76	1.12	1.24	1.06	1.32	1.51	0.25	0.62	(6)	1.51	(16)
TSUKUBA	0.97	0.69	0.90	1.13	1.01	0.70	0.76	1.14	1.05	0.75	0.87	1.16	1.20	0.98	1.33	1.37	0.21	0.69	(2)	1.37	(16)

sa1048	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.31	0.66	0.80	0.98	0.95	0.55	0.55	0.71	1.01	0.71	0.66	1.05	1.61	1.35	1.43	1.66	0.36	0.55	(7)	1.66	(16)
TSUKUBA	1.13	0.61	0.79	0.81	0.96	0.72	0.72	0.74	1.12	0.90	0.78	1.07	1.41	1.30	1.47	1.48	0.28	0.61	(2)	1.48	(16)

sa1174	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.25	0.76	0.89	1.23	1.08	0.61	0.53	0.96	1.09	0.58	0.70	1.11	1.39	1.12	1.24	1.46	0.28	0.53	(7)	1.46	(16)
TSUKUBA	1.08	0.70	0.85	1.09	1.17	0.71	0.59	0.97	1.21	0.62	0.79	1.15	1.31	1.08	1.29	1.40	0.25	0.59	(7)	1.40	(16)

sa1049	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.09	0.88	1.02	1.20	0.88	0.66	0.68	1.02	0.91	0.83	0.83	1.12	1.13	1.15	1.21	1.38	0.19	0.66	(6)	1.38	(16)
TSUKUBA	0.96	0.83	1.00	1.06	0.93	0.79	0.81	1.06	0.96	1.03	1.04	1.15	0.93	1.09	1.14	1.21	0.12	0.79	(6)	1.21	(16)

sa1045	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.33	1.07	1.10	1.30	0.99	0.77	0.77	0.93	1.02	0.84	0.70	0.90	1.30	0.98	0.93	1.07	0.19	0.70	(11)	1.33	(1)
TSUKUBA	1.14	0.97	1.03	1.12	1.05	0.90	0.98	1.02	1.07	1.06	0.92	0.93	1.05	0.94	0.92	0.90	0.08	0.90	(6)	1.14	(1)

sa1030	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.05	0.88	0.93	1.16	0.89	0.67	0.69	1.02	1.00	0.78	0.61	1.10	1.35	1.13	1.16	1.57	0.24	0.61	(11)	1.57	(16)
TSUKUBA	0.93	0.85	0.85	0.93	0.99	0.86	0.80	0.96	1.13	0.98	0.73	1.07	1.23	1.12	1.16	1.42	0.17	0.73	(11)	1.42	(16)

sa0921	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.21	0.97	1.01	1.29	0.93	0.74	0.69	0.99	0.97	0.74	0.72	0.99	1.28	1.02	1.09	1.36	0.20	0.69	(7)	1.36	(16)
TSUKUBA	1.06	0.92	0.94	1.17	0.96	0.88	0.86	1.06	0.98	0.89	0.90	1.03	1.12	0.98	1.07	1.17	0.10	0.86	(7)	1.17	(4)

sa0761	1ch	2ch	3ch	4ch	5ch	6ch	7ch	8ch	9ch	10ch	11ch	12ch	13ch	14ch	15ch	16ch	RMS	MIN	(ch)	MAX	(ch)
HAMAMATSU	1.22	0.97	0.94	1.27	1.01	0.74	0.70	1.10	0.99	0.70	0.73	1.09	1.19	0.98	1.03	1.33	0.19	0.70	(10)	1.33	(16)
TSUKUBA	1.07	0.89	0.84	1.10	1.11	0.84	0.82	1.19	1.10	0.81	0.85	1.17	1.04	0.93	1.03	1.21	0.14	0.81	(10)	1.21	(16)